Clausiliastra laminata Mont. 7.
Graciliaria filograna (Ziegl.) Rssm., selten.
Kuzmicia pumila (Ziegl.) C. Pf., hfg.
„ bidentata Ström. 1 Bruchstück.
Succinea oblonga Drap. 1.
„ pfeifferi Rssm., selten
Gulnaria ovata Drap., z. selten.
Carychium minimum Müll., hfg
„ tridendatum Risso., sehr hfg.
Tropidiscus umbilicatus Müll., hfg.
Gyrorbis leucostoma Müll., hfg.
Armiger nautileus L., selten.
„ „ f. cristatus Drap. 1.
Bythinia tentaculata L., z. hfg.
Acme polita Hartm., hfg.
Valvata cristata Müll., hfg,
Belgrandia marginata Mich., sehr hfg.
Pisidium fontinale C. Pfr., var ovatum Cless. 3.

Das sind 49 Arten, von denen 9% erloschen sind, nämlich Vitrea subrimata Rhdt., Patula solaria Mke., Vertigo moulinsiana Dup., Vertigo substriata Jeffr., Carychium tridentatum Risso, Belgrandia marginata Mich., Orcula doliolum Brug., eine südosteuropäische Form, ist, wie die gleichfalls dem Osten angehörende Gracilaria filograna (Ziegl.) Rssm., sehr selten anzutreffen. Die Funde vom Wendewehr haben der Kgl. Geologischen Landesanstalt zu Berlin, die vom Tonberge Herrn D. Geyer, Stuttgart, vorgelegen. Auffallend ist es, daß Patula solaria Mke. am Tonberge überhaupt nicht, dagegen in der städtischen Kiesgrube sehr häufig aufgefunden wurde. Dasselbe gilt von Carychium tridentatum Risso.

(Fortsetzung folgt.)

Zur Nomenklatur tertiärer Land- und Süßwassergastropoden.

Von

W. Wenz, Frankfurt a. M.

I.

Die Uebernahme der Bearbeitung der Land- und Süßwassergastropoden für den „Fossilium Catalogus"[1]) macht es mir zur Pflicht, für eine regelrechte Durchführung der Nomenklatur Sorge zu tragen, die bestehenden Gattungs- und Artnamen auf ihre Berechtigung zu prüfen und etwa vorhandene Synonyme und Homonyme auszumerzen. Ich will dieser Aufgabe hiermit und in der Folge dadurch nachkommen, daß ich an dieser Stelle zunächst eine Reihe homonymer Artnamen richtig stelle:

Bithynia Risso 1826.

1. *Paludina ovata* Dunker, 1846 — Palaeontographica I, p. 159, Tab. XXI, Fig. 10—11.
non *Paludina ovata* Bouillet, 1835 — Annales scientifiques, littéraires et industr. de l'Auvergne. Clermont-Ferrand. VIII, p. (145).
= *Bithynia dunkeriana* n. nom.

Ein Exemplar aus der Brackwassermollasse der Reisensburg bei Günzburg wurde als Typus festgelegt und entsprechend ausgezeichnet. Coll. Wenz.

Buliminus Beck, 1837.

2. *Bulimus (Petreus) turgidulus* Sandberger, 1874 — Die Land- und Süßw.-Conch. d. Vorwelt. p. 488, Tab. XXV, Fig. 21.
non *Bulimus turgidulus* Deshayes, 1863 — Descr. Anim. sans vert. Bassin Paris. vol. II, p. 833, Tab. LIV, Fig. 25—27.
= *Buliminus hassiacus* n. nom.

Ein Exemplar dieser bisher nur als Steinkern (allenfalls mit spärlichen Schalenresten) bekannten Art meiner Sammlung aus den Hydrobienschichten von Offenbach wurde als Typus festgelegt und entsprechend ausgezeichnet.

Cepaea Held, 1837.

3. *Helix globulosa* Zieten, 1830 — Die Versteinerungen Württembergs. p. 38, Tab. XXIX, Fig. 3.
non *Helix globulosa* Férussac, 1822 — Tabl. syst. des anim. Moll. Prodrome. p. 17. Hist.

---

[1] Fossilium Catalogus I. Animalia. Gastropoda Extramarina. Berlin, W. Junk.

nat. Tab. 25, Fig. 34, Tab. 25 A, Fig. 7—8 (= muscorum Lea).

Da in Zietens Werk der Name vor *Helix rugulosa* steht, so könnte er als Synonym für *Helix rugulosa* in Frage kommen und ist auch gelegentlich zur Bezeichnung dieser Form verwandt worden, bezw für *Cepaea crepidostoma* Sandberger, die wie ich früher zeigte, mit rugulosa identisch ist. Er hat indessen als Homonym in Wegfall zu kommen.

4. *Helix pachystoma,* Klein, 1853 — Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württ. IX, p. 207, Tab. V, Fig. 4.

non *Helix pachystoma* Hombron et Jacquinot, 1841 — Annales Sc. Nat. sér. 2, vol. XVI (Zool.), p. 62.

= *Cepaea lepida* n. nom.

Ein Exemplar dieser Art vom Emerberg bei Oberwilzingen wurde als Typus festgelegt und entsprechend ausgezeichnet. Coll. Wenz.

5. *Helix sylvestrina* Zieten, 1830 — Die Versteinerungen Württembergs. p. 38, Tab. XXIX, Fig. 2.

non *Helicites sylvestrinus* Schlotheim, 1820 — Die Petrefaktenkunde . . . p. 99.

v. Schlotheim gibt als Fundorte seiner Art: „Buschweiler“ (Buchsweiler?!), „Ermreuth im Bayreuthischen“ und „Canton Basel (Jurakalk)“ an. Es kann seiner Beschreibung unmöglich die Steinheimer Form zu Grunde gelegen haben Da v. Zieten seine Art ausdrücklich auf die Schlotheimsche Form bezieht, so liegt hier ganz ohne Zweifel eine falsche Bestimmung vor. Das hat auch bereits Schübler in demselben Jahre festgestellt, in dem Zietens Werk erschien. In einer briefl. Mitt. im Journal de géologie II, (1830), p. 301 schreibt er: „Dans le catalogue des fossiles de Würtemberg par le docteur Hartmann, il me reste quelques doutes sur la détermination de l'*Helicites sylvestrinus* . . . .“. Seltsamerweise ist diese falsche Bestimmung späterhin nicht mehr beanstandet worden. Was *Helicites sylvestrinus* Schlotheim selbst ist, bedarf noch eingehender Untersuchung. Für die Steinheimer Form schlage ich den Namen:

= *Cepaea gottschicki* n. nom.

vor, zu Ehren meines l. Freundes F. Gottschick, dem wir eine Reihe wertvoller Beiträge zur Erforschung der Molluskenfauna des Steinheimer Obermiocans verdanken. Ein Exemplar dieser Art aus der Steinheimer Süsswasserablagerung wurde als Typus festgelegt und entsprechend ausgezeichnet. Coll. W. Wenz.

Clausilia Draparnand, 1805.

6. *Clausilia wetzleri* Miller, 1907 — Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Wttbg. LXIII, p. 449, Textfig. 28 A—D.

non *Clausilia (Canalicia) wetzleri* Boettger, 1877 — Clausilienstudien. p. 82, Tab. III, Fig. 31.

= *Clausilia manca* n. nom.

Cochlicopa Risso, 1826.

7. *Cionella exigua* Miller, 1907 — Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Wttbg. LXIII, p. 446, Tab. VIII, Fig. 22 A, B, C.

non *Achatina exigua* Menke, 1830 — Synopsis meth. Moll. gen. omn. et spec. Edit. II, p. 29 (= Cochlicopa).

= *Cochlicopa milleri* n. nom.

Cyrtochilus Sandberger, 1874.

8. *Helix affinis* Thomae, 1845 — Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden. II, p. 138.

non *Helix affinis* Gmelin, 1791 — Linnaeus Syst. nat. ed. XIII, vol. I, part. 6, p. 3621, Nr. 161 (= Chilotrema lapicida [L.]).

Es hat infolgedessen das Synonym:

= *Cyrtochilus expansilabris* (Sandberger).

Helix (Crena) expansilabris Sandberger, 1852 — D. Conch. d. Mainzer Tertiär-Beckens, p. 17, Tab. II, Fig. 12, an die Stelle des Thomaeschen Namens zu treten.

Ericia Moquin-Tandon, 1848.

9. *Cyclostoma bisulcatum* Gaal, 1911 — Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 45, Tab. II, Fig. 1.

non *Cyclostoma bisulcatum* Zieten, 1830 — Die Versteinerungen Württembergs, p. 40, Tab. XXX, Fig. 6.

= *Erica gaali* n. nom.

Vielleicht nur eine Var. von E. kochi Gaál — l. c. p. 46, tab. II, fig. 3.

Helicodonta Férussac, 1819.

10. *Helix (Tectula) nummulina* Mayer-Eymar emend Sandberger, 1874 — Die Land- und Süßw.-Conch. d. Vorwelt. p. 588.

non *Helix nummulina* A. Braun in Walchner, 1851 — Handb. d. Geogn. p. 1138 (= phacodes Tho.).

= *Helicodonta (Caracollina) disciformis* n. nom.

Hydrobia Hartmann, 1821.

11. *Paludina affinis* Serres, 1818 — Journ. de Phys. vol. 87, p. 162.

non *Paludina affinis* Férussac, 1812 — Ann. du Mus. vol. 29, p. 253.

= *Hydrobia serresi* n. nom.

12. *Hydrobia ? incerta* Brusina, 1897 — Mat. pour la faune malac. néog. de la Dalmatie. p. 20, Tab. IX, Fig. 34—35.

non *Rissoa incerta* Deshayes, 1861 — Descr. anim. s. vertébres Bassin Paris II, p. 410, VIII, Fig. 22).
Tab. XXIII, Fig. 28—30 (= *Hydrobia [Hydrobia] incerta* Cossmann 1888 — Cat. ill. coq. foss. Eoc. env. Paris III, p. 216, Tab. Fig. 22).

= *Hydrobia brusinai* n. nom.

13. *Hydrobia (Paludestrina) tournoueri* Hermite, 1879 — Etudes géol. s. l. Iles Baléares. p. 273, 320, Tab. V, Fig. 15—16.

non *Hydrobia tournoueri* Mayer-Eymar emend. Sandberger, 1874 — Die Land- und Süßwasser-Conch. d. Vorwelt. p. 522, Tab. XXVI, Fig. 7.

= *Hydrobia hermitei* n. nom.

Ischurostoma, Bourguignat, 1874.

14. *Hybocystis filholi* Bourguignet emend. Filhol, 1877 — Rech. s. l. Phosphorites du Quercy. p. 506, Tab.-Fig. 10—11 (= Ischurostoma).

non *Ischurostoma filholi* Bourguignat, 1874 — Note coq. foss. Tarn-et-Gerronne. — Filhol, l. c. 1877, p. 504, Tab.-Fig. 16.

Da beide Formen zur selben Gattung gehören mus der erstere Namen ersetzt werden:

= *Ischurostoma gallicum* n. nom.

Melanopsis Férussac, 1823.

15. *Melanopsis (Melanopsis) acuminata* Pallary, 1901 — Mém. Soc. géol. France. Pal. ns. 22, p. 178, Tab. II, Fig. 23.

non *Melanopsis acuminata* Gümbel, 1861 — Geogn. Beschr. beyr. Alpengeb. p. 753 etc. (= M. hantkeni Hofmann).

= Melanopsis pallaryi n. nom.

16. *Melanopsis (Canthidomus) nodosa* Doncieux, 1908 — Ann. Univ. Lyon. N. S. I, fasc. 22, p. 204, Tab. XI, Fig. 11.

non *Melanopsis nodosa* Férussac, 1823 — Monogr. du genre Melanopsis. p. 13.

= *Melanopsis albasensis* n. nom.

17. *Melanopsis sinzowi* Lörenthey, 1902 — Palaeontographica XLVIII. p. 213, Tab. XVII, Fig. 31—32.

non *Melanopsis sinzowi* Brusina, 1885 — Verh. k. k. geol. Reichsamt 1885, p. 160.

= *Melanopsis tinnyensis* n. nom.

Micromelania Brusina, 1874.

18. *Melania elegans* Fuchs, 1877 — Denkschr. d. k. Ak. d. W. Wien. M. N. Cl. II, p. 15, Tab. II, Fig. 30—32.

non *Melania elegans* Mayer-Eymar emend. Gümbel, 1861 — Geogn. Beschr. bayr. Alpengeb., p. 641, 675.

= *Micromelana graeca* n. nom.

Patula Held, 1837.

19. *Helix (Patula) sepulta* White, 1882 — Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 160.
    non *Helix sepulta* Michelotti, 1840 — Annali d. Sc. del Regno Lombardo-Veneto X, p. 137, (Cepaea).
    = *Patula whitei* n. nom.

Planorbis [Guettard, 1756] **Müller, 1774.**

20. *Planorbis striatus* Brusina, 1878 — Journ. de Conch. XXVI, p. 354—1897, Mat. pour la faune malac. néog. de la Dalmatie. p. 5, Tab. III, Fig. 1—3.
    non *Planorbis striatus* Serres, 1853 — Revue et Mag. de Zool. (2) V, p. 560.
    = *Gyraulus multicingulatus* n. nom.
21. *Planorbis submarginatus* P. Fischer, 1866 — in Tchihatcheff, Asie mineure IV, pag. 337, Tab. VI, Fig. 11.
    non *Planorbis submarginatus* Jan in Porro, 1838 — Malac. terr. et fluv. prov. Comasca. p. 85.
    = *Planorbis fischeri* n. nom.
22. *Planorbis (Gyraulus) tenuistriatus* Lörenthey, 1906 — Result. d. wiss. Erf. d. Balatonsees I, 1, p. 110, Tab. III, Fig. 15.
    non *Planorbis tenuistriatus* Gorjanovic-Kramberger, 1899 — Jahrb. k. k. geol. Reichsanst. XLIX, p. 129, Tab. V, Fig. 7.
    = *Gyraulus oecsensis* n. nom.

Pseudamnicola Paulucci, 1878.

23. *Hydrobia (Paludina) immutata* Capellini, 1880 — Atti R. Acc. Lincei. Mem. (3) V, p. 421, Tab. IX, Fig. 20—21.
    non *Paludina immutata* Hoernes, 1856 — Die foss. Moll. d. Tertiärb. von Wien I, p. 587, Tab. 47, Fig. 23 (= Pseudannicola).
    = *Pseudamnicola ultramontana* n. nom.

Pyrgula Cristoforo et Jan, 1832.

24. *Hydrobia incerta* Capellini, 1880 — Atti R. Acc. Lincei Mem. (3) V, p. 412, Tab. V, Fig. 13—16.

non *Rissoa incerta* Deshayes, 1861 — Descr. Anim. s. vertèbres Bassin Paris II, p. 410, Tab. XXIII, Fig. 28—30. (Hydrobia incerta Cossmann, 1888 s. o.).

= *Pyrgula capellinii* n. nom.

Theodoxis Montfort, 1810.

25. *Theodoxia ferussaci* Mayer-Eymar emend. Locard, 1893 — Mém. Soc. Palaont. Suisse XIX, p. 228, Tab. XI, Fig. 10.

non *Neritina ferrussaci* Recluz, 1850 — Journ. de Conch. I, p. 154 (= Theodoxis).

= *Theodoxis helvetica* n. nom.

26. *Neritina callifera* Sandberger, 1861 — Die Conch. d. Mainzer Tert.-Beckens, p. 155, Tab. VII, Fig. 12—12c.

non *Neritina callifera* Sowerby, 1824 — Genera of recent and fossil Shells. Tab.-Fig. 7 (= *globulus* Fér.).

= *Theodoxis hassiaca* n. nom.

Ein Exemplar dieser Art aus dem Corbiculaschichten von Frankfurt a. M. wurde als Typus festgelegt und entsprechend ausgezeichnet. Coll. W. Wenz.

Vallonia Risso, 1826.

27. *Vallonia subpulchella* Pallary, 1901 — Mém. Soc. Géol. France Pal. No. 22, p. 107, Tab. I, Fig. 7.

non *Helix (Vallonia) subpulchella* Sandberger, 1874 — Die Land- und Süßw.-Conch. d. Vorwelt, p. 544, Tab. XXIX, Fig. 3.

= *Vallonia pallaryi* n. nom.

Viviparus Montfort, 1810.

28. *Vivipara fuchsi* Pantanelli, 1879 — Atti R. Acc. Lincei. Mem. (3) III, p. 314, Tab. II, Fig. 13.

non *Vivipara fuchsi* Neumayr, 1872 — Verh. d. k. k. geol. Reichsanst. 1872, p. 69.
= *Viviparus pantanellii* n. nom.

29. *Paludina intermedia* Deshayes, 1862 — Descr. Anim. s. vert. Bassin Paris II, p. 482, Tab. XXXII, Fig. 10—12.
non *Paludina intermedia* Melleville, 1843 — Ann. Sc. géol. II, p. 96, Tab. IV, Fig. 4—6 (= Bythinella).
= *Viviparus oulchyensis* n. nom.

30. *Paludina varicosa* Bronn emend. Krauss, 1852 — Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Wttbg. VIII, p. 139, Tab. III, Fig. 2.
non *Paludina varicosa* Orbigny, 1837 — Mag. de Zool. I, Tab. 79, Fig. 1—3 n. nom.
de Zool. I, Tab. 79, Fig. 1—3.
= *Viviparus suevicus* n. nom.

Ein Exemplar dieser Art aus der Brackwassermolasse von Kirchberg a. Iller wurde als Typus festgelegt und entsprechend ausgezeichnet. Coll. W. Wenz.

Zur Systematik tertiärer Land- und Süßwassergastropoden.

Von

W. Wenz.

I.

1. Zu den Gruppen der Landschnecken, die im europäischen Tertiär eine bedeutend reichere Entwicklung und Gliederung zeigen als heute, gehörte die Familie der Zonitiden. Neben den noch heute lebenden Gattungen treten hier besonders eine Reihe größerer Formen auf, die früher von Sandberger u. a. unter dem Sammelbegriff Nanina beschrieben worden sind, aber eine Aufspaltung in eine Anzahl von Gattungen erfordern. Es ist dies zum Teil bereits geschehen, und so sind die Gattungen *Archaeoplecta* Gude 1911 (mit *A. lapidaria* Tho. als Typ.), *Archaeoxesta* Kobelt, 1909 (*A. pelecystoma* Neuenhaus),